

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2004/001642

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 B65D81/20 B65D77/20 B65D51/16

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 B65D B65B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>US 3 129 835 A (COLLENS WILLIAM S) 21 April 1964 (1964-04-21)</p> <p>column 1, line 43 - column 2, line 27; figures 1-4</p> <p>-----</p> <p>US 2 772 018 A (GERHARD WEISS) 27 November 1956 (1956-11-27)</p> <p>column 2, line 9 - column 5, line 52; figures 1-7</p> <p>-----</p> <p>-/-</p>	<p>1-4, 6, 25-28, 35-37, 39, 44, 51-59, 75, 76, 79, 85, 86</p> <p>1-7, 16-18, 53-59, 66-68</p>
X		

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search	Date of mailing of the International search report
17 December 2004	31.03.2005
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Derrien, Y

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/DE2004/001642

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 82 27 597 U (BERG CHRISTIAAN VAN DEN) 25 November 1982 (1982-11-25) page 5, last paragraph - page 10, last paragraph; figures 1-4 -----	1-7, 29-33, 53-59

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ DE2004/001642

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. Claims Nos.:
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

2. Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

see the Supplemental Sheet

1. As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2. As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3. As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

1-7, 16-18, 25-33, 35-37, 39, 43-44, 51-59, 66-68, 75-76, 79, 85-86

Remark on Protest

The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.
 No protest accompanied the payment of additional search fees.

The International Searching Authority has determined that this international application contains multiple (groups of) inventions, namely

1. Claims 1-7, 16-18, 25-33, 35-37, 39, 43-44, 51-59, 66-68, 75-76, 79, 85-86

container or closure having an elastically deformable section of high resilience.

2. Claims 8-15, 60-65

container or closure with an air vent.

3. Claims 19-24, 34, 45, 69-74, 80

container or closure with a groove and a seal between the container body and the closure.

4. Claim 38

stackable containers.

5. Claims 40-41, 77

bottle with a closure cap provided with an elastically deformable section.

6. Claims 42, 50, 78, 84

container with a closure in the form of a hollow body.

7. Claims 46, 81

container or closure with means of limiting the travel of the elastically deformable section.

8. Claim 47

container with an encircling neck or bulge of elastically deformable material.

9. Claims 48-49, 82-83

container with a ringlike closure fitted with an elastically deformable membrane.

10. Claims 87-88

automatic valve.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2004/001642

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3129835	A 21-04-1964	NONE	
US 2772018	A 27-11-1956	NONE	
DE 8227597	U 25-11-1982	DE 8227597 U1	25-11-1982

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001642

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 B65D81/20 B65D77/20 B65D51/16

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 B65D B65B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 129 835 A (COLLENS WILLIAM S) 21. April 1964 (1964-04-21)	1-4, 6, 25-28, 35-37, 39, 44, 51-59, 75, 76, 79, 85, 86
	Spalte 1, Zeile 43 - Spalte 2, Zeile 27; Abbildungen 1-4 -----	
X	US 2 772 018 A (GERHARD WEISS) 27. November 1956 (1956-11-27)	1-7, 16-18, 53-59, 66-68
	Spalte 2, Zeile 9 - Spalte 5, Zeile 52; Abbildungen 1-7 -----	
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- ^a Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
 "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
 "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
 "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
 "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 "P" Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
17. Dezember 2004	31. 03. 2005
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bevollmächtigter Bediensteter Derrien, Y

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE2004/001642

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der Internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die Internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
1-7, 16-18, 25-33, 35-37, 39, 43-44, 51-59, 66-68, 75-76, 79, 85-86

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
 Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN	PCT/ISA/ 210
	<p>Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:</p> <p>1. Ansprüche: 1-7, 16-18, 25-33, 35-37, 39, 43-44, 51-59, 66-68, 75-76, 79, 85-86</p> <p>Behälter oder Verschluss mit einem mit hoher Rückstellkraft elastisch verformbaren Teilbereich ---</p> <p>2. Ansprüche: 8-15, 60-65</p> <p>Behälter oder Verschluss mit einer Entlüftungsöffnung ---</p> <p>3. Ansprüche: 19-24, 34, 45, 69-74, 80</p> <p>Behälter oder Verschluss mit einer Nut und einer Dichtung zwischen dem Behälterkörper und dem Verschluss ---</p> <p>4. Anspruch: 38</p> <p>Stapelbarer Behälter ---</p> <p>5. Ansprüche: 40-41, 77</p> <p>Flasche mit einer mit einem elastisch verformbaren Teilbereich versehenen Verschlusskappe ---</p> <p>6. Ansprüche: 42, 50, 78, 84</p> <p>Behälter mit einem als Hohlkörper ausgebildeten Verschluss ---</p> <p>7. Ansprüche: 46, 81</p> <p>Behälter oder Verschluss mit Mitteln zur Begrenzung des Bewegungshubes des elastisch verformbaren Teilbereiches ---</p> <p>8. Anspruch: 47</p> <p>Behälter mit einer ringförmig umschliessenden Einschnürung oder Ausbauchung aus elastisch verformbarem Material ---</p> <p>9. Ansprüche: 48-49, 82-83</p> <p>Behälter mit einem ringartigen, mit einer elastisch verformbaren Membrane versehenen Verschluss ---</p>

WEITERE ANGABEN	PCT/ISA/ 210
10. Ansprüche: 87-88 Selbsttäiges Ventil ---	

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2004/001642

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 82 27 597 U (BERG CHRISTIAAN VAN DEN) 25. November 1982 (1982-11-25) Seite 5, letzter Absatz - Seite 10, letzter Absatz; Abbildungen 1-4 -----	1-7, 29-33, 53-59

INTERNATIONALES RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internat. des Aktenzeichen

PCT/DE2004/001642

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3129835	A 21-04-1964	KEINE	
US 2772018	A 27-11-1956	KEINE	
DE 8227597	U 25-11-1982	DE 8227597 U1	25-11-1982